

# Sistem Informasi Penjualan dan Pelelangan Berbasis Web pada Toko Ricardo Corner MLG Menggunakan Metode *Personal Extreme Programming* (PXP)

## Latar Belakang

Ricardo Corner MLG merupakan salah satu perusahaan dalam bidang penjualan pakaian jadi. Saat ini, perusahaan tersebut masih menjalankan proses bisnis secara manual, sehingga dirasa masih kurang maksimal dalam proses transaksi penjualannya. Maka dari itu, diperlukan dukungan teknologi informasi yang cepat, tepat, dan akurat yang mampu mendukung proses bisnisnya. Sistem tersebut adalah sistem informasi penjualan dan pelelangan berbasis web, yang dapat menggabungkan transaksi pembelian dan lelang dalam sekali proses pembayaran.

## Metodologi

Metode pengembangan yang digunakan adalah Metode *Personal Extreme Programming* (PXP). Metode ini dipilih karena dapat digunakan oleh pengembang tunggal dan proses pengembangannya dinilai lebih efisien. Metode ini bersifat *iterative development*, yaitu memecah pembuatan sistem menjadi bagian-bagian kecil dan bersifat dinamis atau dapat diulang jika terdapat kekurangan atau kesalahan. Metode ini sendiri terdiri dari tujuh fase, yaitu requirements, planning, iteration initialization, design, implementation, system testing, dan retrospective. Pada penelitian ini dalam menentukan prioritas kebutuhan sistemnya menggunakan metode MoSCoW.

## Hasil

Pembangunan sistem dimulai dengan merepresentasikan kebutuhan menjadi *user stories* yang berjumlah 18 buah dan ditentukan daftar prioritasnya dengan metode MoSCoW. Lalu dibuat daftar iterasi dan perkiraan waktu untuk menyelesaikan sistem tersebut. Kemudian membuat skema *database* serta mengimplementasikannya sesuai iterasi yang dipilih. Selanjutnya dilakukan pengujian berdasarkan daftar *Acceptance Test Criteria*. Hasil dari pengujian ini menunjukkan sistem telah sesuai dengan *requirements* awal. Proses pengembangannya juga sesuai dengan waktu estimasi awal, yaitu 24 hari.

## Kesimpulan

Sistem informasi ini mempermudah proses transaksi jual beli dan lelang yang ada pada toko Ricardo Corner MLG. Sistem ini memiliki fitur melakukan pendaftaran member, melakukan transaksi pembelian, melihat stok barang, melakukan lelang, menggabungkan transaksi pembelian dan lelang dalam sekali proses pembayaran, mencetak *invoice*, dan mencetak laporan penjualan. Penggunaan metode MoSCoW dalam penentuan prioritas kebutuhan sistem juga membantu dalam mengidentifikasi *user stories* berdasarkan tingkat kepentingannya, namun kurang terukur ketika menentukan peringkat dari masing-masing *user stories*.

## Tampilan Halaman Sistem

